

# AIR MONITOR L70

Misuratore di **qualità dell'aria** e di **particolato**  
con funzionalità di **cronotermostato programmabile**



**Monitoraggio in tempo reale  
della qualità dell'aria per  
spazi pubblici, uffici e sale riunioni.**

- Display touchscreen da 7"
- Controllo remoto tramite WiFi
- Cronotermostato giornaliero
- Memorizzazione interna dei dati
- Monitoraggio di:
  - Polveri sottili: PM1, PM2.5, PM4 e PM10
  - Composti organici volatili (VOC)
  - Anidride carbonica equivalente
  - Temperatura
  - Umidità
  - Pressione atmosferica
  - Luminosità

Air Monitor L70 è particolarmente adatto per **uffici pubblici, sale riunioni, luoghi di lavoro** open space ed edifici residenziali o **scolastici**.

Air Monitor L70 permette di **visualizzare** i principali parametri di **qualità dell'aria**, **segnalando** immediatamente l'eventuale **necessità di aerare i locali**.

Air Monitor L70 può inoltre comandare in **automatico** sistemi di **ventilazione** meccanica controllata e l'apertura di **finestre automatizzate**. Tramite i **cronoprogrammi giornalieri** è inoltre possibile il controllo, anche remoto, di impianti di **condizionamento, riscaldamento e sanificazione**.

**Controllare la qualità dell'aria** nei sistemi di condizionamento e ventilazione è sempre più **importante** per prevenire disagi causati da polveri sottili e inquinanti organici.

È inoltre un'efficace **barriera** alla diffusione di **batteri e virus** che trovano proprio nelle polveri sottili il loro principale mezzo di trasporto per muoversi nell'aria.

Tutti i **dati** misurati da Air Monitor L70 sono memorizzati nella sua ampia **memoria interna** e possono essere visualizzati sullo schermo, scaricati tramite USB o **visualizzati** da remoto tramite **smartphone** o PC.



# AIR MONITOR - L70

## Specifiche tecniche:

Alimentazione	12 ÷ 24 Vdc oppure PoE (48 Vdc)
Display	LCD TFT 7" con touchscreen capacitivo
Dimensioni	215 x 150 x 55 mm
Sensore di particolato	Ottico
Accuratezza	±10 µg/m <sup>3</sup> @ 0 ÷ 100 µg/m <sup>3</sup> ±10 % @ 100 ÷ 1000 µg/m <sup>3</sup>
Range di misura	0 ÷ 1000 µg/m <sup>3</sup>
Risoluzione	1 µg/m <sup>3</sup>
Particelle misurate	PM1.0, PM 2.5, PM 4.0, PM 10
Sensore di temperatura	
Accuratezza	±0.5°C @ 25 °C ±1°C @ 0÷65 °C
Range di misura	-40 ÷ 85 °C
Risoluzione	0.1 °C
Sensore di umidità	
Accuratezza	± 3 RH% @ 20 ÷ 80 RH @ 25 °C
Range di misura	10 ÷ 90 RH%
Risoluzione	0.1 RH%

Pressione atmosferica	
Accuratezza	± 0.6 hPa
Range di misura	300 ÷ 1100 hPa
Risoluzione	0.2 hPa
Composti organici volatili (VOC)	
Range VOC	1 - 10000 ppb
IAQ range	0 ÷ 500
IAQ risoluzione	1
Interfacce di comunicazione	WiFi 802.11 b/g/n Ethernet 10/100 - RJ45 con PoE (opzionale)
Protocolli	MQTT, Http Rest Api, Modbus TCP/IP
Interfaccia di comunicazione	Bluetooth 5.0 LE (opzionale)
Interfaccia di comunicazione	LoRaWAN (opzionale)
Interfaccia di comunicazione	Interfaccia seriale RS485 (opzionale)
Protocollo	Modbus RTU, ASCII

Il **controllo** delle polveri sottili (PM 2.5) e della **qualità dell'aria** presente negli ambienti è ormai un'esigenza riconosciuta e che dà **valore aggiunto** sia agli ambienti che agli impianti di trattamento aria.

Il **particolato** di polveri sottili è l'inquinante più frequente nelle aree urbane ed è composto da particelle, solide o liquide, disperse nell'atmosfera dalle industrie, dai sistemi di riscaldamento o dal traffico automobilistico.

Tuttavia, anche semplici **attività umane**, come **respirare** o **parlare**, possono **aumentare** la presenza di particolato liquido sospeso in aria.

Vari studi scientifici dimostrano che il particolato presente nell'aria può essere un **veicolo di trasporto per virus e batteri** e che questi rimangono in sospensione per **svariati minuti**.

**Sapere** immediatamente quando è necessario eseguire un **ricambio d'aria** adeguato può quindi ridurre il tempo necessario per rimuovere la maggior parte dei PM 2.5, rendendo gli ambienti interni **molto più sicuri**.

La **qualità** dell'aria negli ambienti chiusi e frequentati da persone dipende anche dal livello di **anidride carbonica** (CO<sub>2</sub>) e dalla presenza di **composti organici volatili** (VOC).

Monitorare e controllare la qualità dell'aria permette di migliorare il **benessere** delle **persone all'interno di ambienti pubblici, ricreativi e lavorativi**.

Progettato e prodotto in Italia da:



www.vicasystem.com

Via G. La Pira 14, 41012 Carpi (MO) - ITALY

Tel: 059-8630263

Azienda con sistema di qualità certificato secondo Uni En ISO 9001:2015



Distribuito da:

